## REMARKS

Reconsideration is requested.

Claims 1-10, 12 and 21-65 have been canceled, without prejudice. Claim 66 has been added. Claims 11, 13-20 and 66 are pending.

A response to the Supplemental Submission of October 20, 2004, such as a completely initialed copy of the PTO 1449 Form filed December 17, 2001, is requested.

An initialed copy of the PTO 1449 Form filed December 13, 2004, pursuant to MPEP § 609, is requested.

The objection of the disclosure for the unspecified informalities noted by the Examiner on page 2 of the Office Action dated September 21, 2004 is traversed. The Examiner is requested to specifically state any specific "grammatical, idiomatic, and spelling errors" which are the basis of the objection, in which case the applicants will be able to respond with specificity. The Examiner's non-specific basis for the objection presents an undue burden on the applicants to guess what may be a complete response to overcome the objection. With due respect to the Examiner, the applicants are not able to respond completely to the objection in the absence of a specific objection. The Examiner is requested to provide the same in a further Action in the event any objection of the specification is maintained.

To the extent not obviated, the Section 112, first paragraph, rejection of claims 5-8, 15-18 and 26-29, is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested in view of the above amendments, the attached Deposit Receipts and the following comments. Specifically, the rejected claims have either been canceled, without prejudice, or amended to specifically recite specifically deposited material.

Deposit Receipts of FERM BP-5697, FERM BP-5698, FERM BP-5699, FERM BP-5700, FERM BP-5718, FERM BP-6352, FERM BP-6353, FERM BP-6354, FERM BP-6355, FERM BP-6716, FERM BP-6717, FERM BP-6718, FERM BP-6719 and FERM BP-6720 are attached. The applicants further note that FERM BP-5697, FERM BP-5698, FERM BP-5699, FERM BP-5700 are FERM BP-5718 described in the specification, in the paragraph spanning pages 40-41, as having been described in WO98/22616.

Moreover, the deposit information for the remaining deposits are described in page 95, lines 5-10, and page 152, lines 21-25, of the specification. The specification is submitted to adequately demonstrate that the applicants were in possession of the claimed invention at the time the application was filed. Withdrawal of the Section 112, first paragraph "written description", rejection is requested.

The Section 112, second paragraph, rejection of claims 4-9, 11-20 and 25-30 is believed to be obviated by the above amendments. Withdrawal of the Section 112, second paragraph, rejection is requested.

The Section 101 rejection of claims 11-20 is believed to be obviated by the above amendments. Withdrawal of the Section 101 rejection is requested.

The Section 102 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP 0,882,799) is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested in view of the following distinguishing remarks.

The presently claimed invention relates to a method for detecting differentiation from a hematopoietic stem cell into a monocyte and/or a macrophage, which comprises contacting a specimen derived from cells or tissues of a person to be tested with an

antibody against a human VEGF receptor Flt-1 to thereby detect a monocyte and/or a macrophage in the specimen.

According to Example 2 of the present specification (page 83, line 8 to page 89, line 11), a fraction containing blood stem cells was separated from human cord venous cells, and it was confirmed that Flt-1 was not expressed in hematopoietic stem cells (page 85, line 20 to page 86, line 2), and that Flt-1 was expressed in monocytes/macrophages obtained by differentiating the hematopoietic stem cells contained in the fraction (page 83, line 8 to page 89, line 11), by using an anti-Flt-1 VEGF receptor Flt-1 antibody. Thus, it was discovered that Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells and that Flt-1 is expressed in monocytes/macrophages, each by using an anti-human VEGF receptor Flt-1 antibody. As a result, the method of the presently claimed invention, in which the differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages can be detected by using the anti-Flt-1 antibody, has been demonstrated.

Shitara (EP 0882799) is understood to disclose a method for detecting Flt-1-expressed cells by using an antibody against Flt-1. However, Shitara (EP '799) is not believed to disclose that Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells but Flt-1 is expressed in monocytes/macrophages. Accordingly, Shitara is not believed to anticipate the presently claimed invention.

Withdrawal of the Section 102 rejection of claims 1-31 over Shitara is requested.

The Section 102 rejections of claims 1, 11, 21 and 22 over Barleon (Blood, Vol. 87:336, 1996), and claims 1, 11, 21 and 22 over Clauss (Journal of Biological Chemistry, 271:17629, 1996), are traversed and reconsideration and withdrawal of the

rejections are requested as the references fails to teach each and every aspect of the presently claimed invention.

Specifically, Barleon (Blood) and Clauss (J. Biol. Chem.) do not disclose a method for detecting differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages. Furthermore, as claim 11 now includes the details of claim 12, which the Examiner did not reject as being anticipated by either Barleon or Clauss, the Section 102 rejections based on Barleon and Clauss would be withdrawn.

The Section 102 rejection of claims 1-31 over Shitara (U.S. Patent No. 6,617,160), is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested for the reasons noted above with regard to Shitara (EP 0,882,799). Specifically, Shitara (U.S. Patent 6,617,160) does not disclose or suggest a method for detecting differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages. Withdrawal of the Section 102 rejection of claims 1-31 over Shtiara (U.S. Patent No. 6,617,160) is requested.

The Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested in view of the following comments.

The Examiner is understood to assert that since Kendall allegedly teaches that VEGF receptor expressing cells can be detected by the notoriously old and well known alternatives of binding with radiolabelled VEGF or with anti-VEGF receptor antibodies, it allegedly would have been obvious to one of ordinary skill in the art to have used the anti-Flt-1 receptor antibodies of Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in a regent for

**SHITARA**, K. et al. Serial No. **10/009,723** March 21, 2005

detection of this receptor on monocytes because monocytes were known to express the receptor from radiolabelled VEGF binding assays (Clauss or Barleon). The Examiner is requested to advise the undersigned in the event the above understanding of the Examiner's position is incorrect and/or incomplete.

As discussed above, the presently claimed invention was completed by discovering that human VEGF receptor Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells but is expressed in monocytes/macrophages, by using an antibody against Flt-1, and the presently claimed invention relates to a method for detecting differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages based on the expression of Flt-1 on the cells. The cited combination of references neither disclose nor suggest that Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells and differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages can be detected by using an antibody against Flt-1. Therefore, the presently claimed invention would not have been expected or obvious from a combination of the cited art. Withdrawal of the Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon is requested.

The Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon further in view of Rockwell (U.S. Patent No. 5,840,301), is traversed. Withdrawal of the Section 103 rejection is requested for the reasons noted above with regard to the Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon, as Rockwell is not believed to cure the deficiencies noted above with regard to the combination of

SHITARA, K. et al. Serial No. 10/009,723

March 21, 2005

Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484)

and either of Clauss or Barleon. Specifically, Rockwell (U.S. Patent 5,840,301) neither

discloses nor suggests that FIt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells and that

the differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages can be

detected by using an antibody against Flt-1. Withdrawal of the Section 103 rejection is

requested.

The Claims are submitted to be in condition for allowance and a Notice to that

effect is requested.

The Examiner is requested to contact the undersigned in the event anything

further is required.

Respectfully submitted,

**NIXON & VANDERHYE P.C.** 

By:

Reg. No. 36,663

BJS:pp

1100 North Glebe Road, 8th Floor

Arlington, VA 22201-4714

Telephone: (703) 816-4000

Facsimile: (703) 816-4100

05- 3-18: 2:48PM:NGB

特許手続上の微生物の音能の国際的永認

CUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

股

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

平成 8年(1996)10月 8日

下記国際海龍当局によって規則7.1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

氏名 (名称)

に関するプタペスト条約

協和能稱工業株式会社

取締役礼長

平田 派

NIXON

有孔岩

あて名 〒 100

東京都千代田区大手啊一丁目6番1分

1. 微生物の表示	
(弥託者が付した識別のための表示) KM 1 7 3 0	(受託部号) FERM BP- 5697
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1個の磁生物には、次の専項を記載した文書が添付されていた。	
□ 科学的性質 ■ 分類学上の位置	
3. 受領及び受訊	
本国際各館当局は、 平成 8 年 10 月 8 日 (原告託日) に受領した1	個の磁生物を受託する。
4. 移管前兆の受領	
本国際寄託当局は、 年 月 日 (原等託日) に1欄の厳生 そして、 年 月 日 に原等託よりブダベスト条約に基づく	物を受領した。 体託への移管開求を受領した。
5、国際從託当局	
通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究 <b></b>	Tr.
National Institute of Bioscience and Hu 名称: Agency of Industrial Science and 所以大石道失	iman—Technology Technology
Michio Oishi, Ph. D. DIRECTOR GENERA	
あて名:日本日次城県つくは市東1丁日1番 1-3. Hicashi I chome Tsukuba-shi Ibaraki 305. JAPAN	F3 号 ( 郵便符号305 ) -kcn

05-3-18: 2:48PM:NGB

NIXON :81355613954

特価手続上の微生物の方託の国際的承認 に関するプタペスト条約 BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

下記国際券配当局によって規則 7. 1に従い 発行される。

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

殿

原寄託についての受託証

氏名 (名称)

協和機能工業株式会社

取締役社長

निया अं

省派者

あて名 〒 100

1. 微生物の表示	
(寄託者が付した識別のための装宗) KM1732	(受託格号) FERM BP- 5698
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 欄の微生物には、次の羽頂を記載した文書が添付されていた。	
. □ 科学的性質 ■ 分類学上の位置	
3. 要領及び受配	
本国際各託当局は、 平成 8 年 1 0 月 8 日 (原寄託日)に受領した14	園の像生物を受5€する。
4. 投資請求の受領	
本国際券託当局は、 年 月 日 (原等託日) に1 個の機生制 そして、 年 月 日 に原券託よりプダベスト条約に基づく2 5 国際券託当局	がを受研した。 所託への移位間求を受領した。
通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究所	Ī
National Institute of Bioscience and Hu 名称: Agency of Industrial Science and 所及大石河头 Michio Oishi, Ph. D., DIRECTOR GENERA	Technology
あて名: 日本国次版県つくば近北17日1番1-3. Higashi ) chome Tsukuba-shi lbaraki.	3 ÷ ( suring to a - )
平成	S4F (1996) 10F 8FI

05- 3-18: 2:48PM:NGB

HENRY INTERNATIONAL FORM

特許手続上の微生物の寄託の国際的永認 に関するプタペスト条約

下記園際寄託当局によって規則 7. 1に従い 狁行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL

issued pursuant to Rule 7, 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this pape.

平成 8年 (1996) 10月 8日

觃

氏名(名称)

協和說督工業株式会社

取締役社長 平田 正

客託者

あて名 ₹ 100

東京都千代田区大手町一丁目6番1号

微生物の表示 (衛託者が付した識別のための表示) (受託番号) KM1748 FERM BP- 5699 2. 科学的性質及び分類学上の位置 1個の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。 □ 科学的性質 分類学上の位置 3. 受領及び受託 本国際券託当局は、 平成 8 年 1 0 月 8 日 (原券託日) に受領した1個の最生物を受託する。 4. 移管館状の要領 本国際新紀当局は、 月 自(原寄託日)に1個の微生物を受領した。 日 に原寄託よりブダベスト条約に基づく券託への移管請求を受領した。 そして、 5. 国際寄託当局 道商產業省工業技術院生命工學工業技術研究所 National Institute of Bioscience and Human-Technology 名 称: Agency of I'ndustrial Science and Technology <u> 所 長 大石 道夫</u> Michio Oishi, Ph. D. DIRECTOR GENERAL あて名: 日 木 国 炭 板 塩 つっくしば 市 東 1 丁 日 1 番 3 分 ( 郵便番号305 ) 1—3. Higashi I chome Tsukuba—shi Ibaraki—ken 305. JAPAN

# 10/ 20

05- 3-18: 2:48PM:NGB PHONONE INTERNATIONAL FORM

特許手続上の微生物の寄配の国際的永認 に関するプタペスト条約

下記国際省託当局によって規則7.1に従い 处行される。

原寄託についての受託証

EUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOCNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

平成 8年 (1996) 10月 8日

氏名(名称)

協和酰酚工業株式会社

取締役社長

殿

省託省

あて名 **〒 100** 

東京都千代田区大手町一丁目6番1号

平田正

1. 後生物の表示	
(資配者が付した職別のための表示) KM1750	(受配部号) FERM BP- 5700
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 個の機生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。  □ 科学的性質	
■ 分類学上の位置	
3. 受領及び委託	
本国際券託当局は、 平成 8 年 10 月 8 日 (原券託日) に受領	「した 1 個の微生物を受託する。
4. 移資請求の侵額	
本国際登託当局は、 年 月 日 (原答託日) に1欄 そして、 年 月 日 に原寄託よりブダベスト条約に	の微生物を受領した。  基づく寄託への移管請求を受領した。
5. 国際券班当局	
通商產業省工業技術院生命工学工業技術	<b>等研究所</b>
National Institute of Bioscience ar 名称: Agency of Industrial Science	nd Human-Technology and Technology
所 長 大石 道夫	
Michio Oiishi, Ph. D. DIRECTOR GE	ENERAL
あて名: 日本国 実 城 県 つ 、 5 一は 市 東 1 丁 日	1 St. 2 D. I durantes a
1-3. Higashi I chome Tsukuba-shi Iba	- エール・コード マー・エール コート - Taki-ken
305. JAPAN	

に関するプタペスト条約

発行される。

INTERNATIONAL FORM

NIXON

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

账

原寄託についての受託証

下記風際寄託当局によって規則 7. 1に従い

特許手続上の微生物の奇託の国際的承認

氏名(名称)

協和稅稅工業株式会社

取締役礼長

平田 正

新紀名

あて名 **₹ 100** 

東京都千代田区大手町一丁目6番1号

微化物の表示 (寄託者が付した識別のための表示) (受託番号) KM1731 FERM BP- 5718 2. 科学的性質及び分類学上の位置 1個の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。 □ 科学的他質 一分類学上の位置 3. 受領及び受託 本国際各能当局は、 平成 8 年 10 月 22 日 (原際託日) に受領した1個の微生物を受託する。 移質錯束の受領 本国際寄託当局は、 日(原务託息)に1個の微生物を受領した。 そして、 日 に原寄託よりアダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。 Л 5. 国際寄託当局 通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究所 National Institute off Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology <u>\_ 所 長 大石</u> 道失 Michid Oishi, Ph.D., DIRECTOR GENERAL. あて名: 日本 国 炭 城屋里で く 間 市 東 1 丁 目 1 番 3 号 (郵便番号305) 1-3, Higashi I chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken 305, JAPAN 平成 8年 (1996) 10月22日

国際様式 ``

INTERNATIONAL FORM

特許手続上の後生物の容託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際寄託当局によって規則7. 1に従い 狢行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.3 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名 (名称)

溫和醗酵工業株式会社

取締役社長

平田 正

容託者

あで名

股

し、微生物の表示	
(奇託者が付した識別のための表示)	(受託番号)
Escherichia coli XLI-Blue MRF'/KM1732L 2-1	FERM BP- 6352
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1個の微生物には、次の勇項を記載した文書が派付されていた。	
□ 科学的性質	
圏 分類学上の位置	
3. 受領及び受託	<del></del>
4. 移登間末の受領 本国際寄託当局は、 年 月 日(原寄託日)に1欄の徹底 そして、 年 月 日 に原寄託よりブダベスト条約に基づる	生物を受領した。 〈
5. 国際等託当局	
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
National In Agendal Mills ioscience and H	Tuman – Technology
所長 大客 原士艺学师实现原刊	rechnology
Dr. Shi Director-Gener	a 1
あて名: 日本国茨城県つくは市東北・日本第3分(劉便番号305-856	6)
1-3. Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibarak	i - k c n
305-8566. JAP	AN
<del>1</del>	で成10年(1998) 5·月14日

05- 3-18: 2:48PM:NGB

国際様式

٠.

INTERNATIONAL FORM



特許手続上の微生物の寄託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際客託当局によって規則 7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

平成10年(1998)

5月14日

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取締役社長

平田 正

谷託者

あて名

贬

取京都千代田区大手町一丁目6番1号

磁生物の表示 (寄託者が付した敵別のための表示) (受託番号) Escherichia coli XL1-Blue MRF /KM1750H FERM BP- 6353 2. 科学的性質及び分類学上の位置 1桐の微生物には、次の事項を記取した文語が添付されていた。 □ 科学的性質 圖 分類学上の位置 受訊及び受託 本国際寄託当局は、 平成 10 年 5 月 14 日(原寄託日)に受領した1 欄の微生物を受託する。 移間諸水の受領 本国際寄託当局は、 日(原寄託日)に1欄の微生物を受領した。 そして、 日 に原寄託よりブダベスト系約に基づく寄託への移管請求を受領した。 5、国際客託当局 通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所 Trial Science and Human-Technology 名 称: Agen 間上記之目 <u>所 長 大</u>箸 侶 ademir dilligi Director-General Dr. Sb あて名: 日本国茨城県つ(地元地下丁里である) (郵便番号305-8566) 1-3. Higashi 1 chomo Tsukuba-shi Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN

INTERNATIONAL FORM

NIXON

-特許手続上の後生物の存託の国際的承認 - に関するプタベスト条約

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATION NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

insued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取締役社長 平田 正

寄託者

あて名。 〒

殿

1. 微生物の表示	,
(答託者が付した識別のための表示) Escherichia coli XL1-Blue MRF'/KM1732H A2	(受託番号) FERM BP- 6354
, 科学的性質及 <i>び分類学上の</i> 位置	
1 編の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。	
□ 科学的性質	
■ 分類学上の位置	
3. 受領及び受託	
本国際審託当局は、 平成 10年 5月 14日 (原寄託日) に受領した 1 - 移告請求の受領 本国際寄託当局は、 年 月 日 (原寄託日) に 1 欄の概生 そして、 年 月 日 に原寄託よりプダベスト条約に基づく	7かた平石! +-
,国際奇託当局	
通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究	
National I フェルカ Bioscience and Ho 名称: Agen データ Tial Science and Ho 所 東 大名 名下 デール・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンドル・アンド	Technology
Dr. Sh Acer Director-Gener	
あて名: 日本国茨城県つくは一部 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JAPA	i — ken IN
—————————————————————————————————————	龙10年(1998) 5月14日

# 15/ 20

国際梳式

٠.

INTERNATIONAL FORM

特許手統上の後生物の奇託の国際的承認 に関するプタベスト条約

下記國際劣氏当局によって規則7 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATION NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取稀役社長

平田 正

崇託者

あて名 〒

股

1. 俄生物の表示	
(客託者が付した識別のための表示) Escharichia coli XLI-Blue MRF /KM1750L 3-1	(受託書号) FERM BP- 6355
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 個の微生物には、次の事項を記収した文質が派付されていた。	
□ 科学的性質 圏 分類学上の位置	
3. 受領及び受託	
本国際寄託当局は、 平成 10 年  5 月 14 日(原寄託日)に受領した1세	間の微生物を受託する。
4. 移管語水の受領	
本国際務託当局は、 年 月 日(原寄託日)に1欄の遊生物 そして、 年 月 日 に原寄託よりブダベスト系約に基づくる	あを受領した。 宗託への移管請求を受領した。
5. 国际货託当局	
通商産業省工浆技術院生命工学工業技術研究所	<del>-</del>
名称: Agen Agen Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JAPA	man-Technology Technology  I  head

05- 3-18: 2:48PM:NGB 函隔様式 INTERNATIONAL FORM



特許手続上の微生物の寄託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際条託当局によって規則 7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名 (名称)

協和酰胺工类株式会社

取締役社長

平田 正

等託者

あて名

殿

东京都千代田区大手叮一丁目6番1号

1 俊生物の表示	
(寄託省が付した職別のための表示) Escherichia coli XLl~Bluc/phKMl750LV0 (1)	(受託審号) FERM BP- 6716
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 棚の設生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。	
□ 科学的性質 ■ 分類学上の位置	
3. 受領及び受阻	
本国際省託当局は、 平成 1 1 年 5 月 1 2 円 (原常託日) に受領した 1 4、移行勝水の受領	欄の微生物を受託する。
本国際等託当局は、	物を受領した。 等既への移管器状を受領した。
通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究 <b>》</b>	Tr
名称: Agen (大学 作品により) Director-General Director-General のである: 日本国家旅場のくまでは、「日本国家旅場のくまり」によって、「日本国家旅場のくまり」によって、「日本国家旅場のくまり」によって、「日本国家旅場のくまり」によって、「日本国家旅場のくまり」によって、「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家旅場のよう」「日本国家院院」「日本国家院院」」「日本国家院院」「日本国家院院」「日本国家院院」「日本国家院院」「日本国家	uman-Technology Technology  I
	ጀ1 147 (1999) 5月12日

05- 3-18; 2:48PM:NGB

国際務式

INTERNATIONAL FORM

NIXON

:81355613954

将許手続上の微生物の否託の国際的承認 に関するブタベスト条約

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORCANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

下記国際等配当局によって規則7.1に従い 発行される。

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

原寄託についての受託証

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取薪役社長

平町 正

寄託券

あて名

殿

1. 微生物の表示	
(寄託者が付した識別のための姿示) こまにherichia coli XLI-Blue/phKM1750LV0 (IV)	(受託裕号) FERM BP- 6717
2 利学的性質及び分類学上の位置	
1 梱の後生物には、次の帯項を記取した文容が派付されていた。  □ 科学的性質  ■ 分類学上の位置	
3. 受額及び受託	
本脚際寄託当局は、 平成 1 1 年 - 5 月 1 2 円 (原寄託日) に受領した1	欄の機変物を受除する。
4. 移門開来の受証	
本国際各託当局は、 年 月 日 (原常託日) に1 個の設生 そして、 年 月 日 に原寄託よりブグペスト系約に基づく 5、国際各託当局	物を受領した。 審託への移電調求を受領した。
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所	र्भ
National Ing Bioscience and Hu 名称: Agenducation of Science and Hu 所 云 大容 信 上記 Science and Hu Dr. Shing Find Wife In Director General	Technology
あて名: 日本国次政界つくは哲文(日本工作(郵便行号305-8566 I-3. Higashi I chome Tsukuba-shi Ibaraki	,
305-8366. JAPA	N N
平成	E11年(1999) 5月12日

:81355613954

05- 3-18: 2:48PM:NGB

国原株式

INTERNATIONAL FORM

NIXON

特許手続上の微生物の奇託の国際的承認 に関するブタペスト条約

下記国際客託当局によって規則 7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7, 1 by the. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名 (名称)

協和脱碎工業株式会社

取締役社長

平田正

寄託者

あて名

殿

1. 微生物の表示	
(答託省が付した識別のための表示) Sscherichia coli DH5o/phKM1750LV4	(受託番号) FERM BP- 6718
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 個の微生物には、次の夢項を記載した文書が派付されていた。  □ 科学的性質  國 分類学上の位置  3 受領及び委託	
本国際等託当局は、 平成 11 年 5月12日(原寄託日)に受領した 4. 移資調水の受領	: 1 側の微生物を受託する。
本国際寄託当局は、 年 月 日(原寄託日)に1個の微 そして、 年 月 日に原寄託よりブダベスト条約に基づ 5、国際客託当局	生物を受領した。 く寄配への移を請求を受領した。
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究	<b>た</b> 所
National In Transport Bioscience and Agen Agen Tial Science and Tial Sci	6) 5. – ken
	F成11年(1999) 5月12日

:81355613954

特許手続上の微生物の容託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際審託当局によって規則7.1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL TIZOGED

issued puravant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bortom of this

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取称役社及 平田 正

寄託者

an water

あて名

殿

(受託番号) FERM BP- 6719
<b>別の微生物を受託する。</b>
のを受領した。 「託への移管讃水を受領した。
nan—Technology Technology
ken
1 1 年(1999) 5月12日

图際様式

INTERNATIONAL FORM

特許手続上の微生物の寄託の国際的承認

下記国際寄託当局によって規則7. 1に従い

原寄託についての受託証

NIXON

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名 (名称)

に関するブタベスト条約

発行される。

協和配除工業株式会社

取締役社長 华田 正

お託告

あて名

殿

1. 微生物の表示	
(寄託者が付した職別のための表示) Escherichia coli DH5e/phKM1750HV3	(受託番号) FERM BP- 6720
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 欄の微生物には、次の手項を記載した文書が添付されていた。	
□ 科学的位置 ■ 分類学上の位置	
3. 受領及び受託	
本國際新託当局は、 平成 11 年 (5 月 12 日(原務託日)に受領し	た1欄の微生物を受託する。
教管請求の受託	·
本国際常託当時は、 年 月 日(原务紀日)に1欄の そして、 年 月 日 に原务託よりブダペスト条約に基	)敬生物を受領した。 づく好託への移営請求を受領した。
国際家託当局	<u> </u>
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研	T. A. T.
A 称: Agen (プラリー) Bioscience and Agen (プラリー) Agen (アラリー) Agen (アラリー) Agen (アラリー) Bioscience and (アラリー) Agen (アラフー) Agen (アラフー	Human-Technology nd Technology
あて名: 日本国茨城県つく (重要) (郵便番号305-85	666)
. J. nigashi I chome Tsukuba-shi Ibar	aki-ken
305-8566. 7	APAN
·	平成11年(1999) 5月12日